

CONSTRUCTIF



Innovation par tradition – depuis 1895

«Avec respect et responsabilité»



Chers lectrices et lecteurs,

La vie moderne a besoin de matières premières. Nous avons besoin de gravier et de béton pour construire des routes et des maisons, de verre et de PET pour les bouteilles de boisson et ainsi de suite. Les matières premières sont la base de notre travail quotidien. Nous collectons, exploitons, extrayons, recyclons et éliminons des matières premières. Nous agissons dans le respect des ressources naturelles et avec responsabilité envers les générations à venir. Le principe du cycle est au centre de notre travail. Nous nous approvisionnons à partir de sources primaires et secondaires. Nous collectons des déchets, les exploitons et les remettons à nouveau dans le cycle des matières. Ainsi, nous augmentons continuellement le taux de recyclage et préservons les sources de matières premières naturelles. Toutefois, sans les matières premières primaires, tel le gravier extrait des gravières, les grands besoins ne peuvent pas être couverts. Si nécessaire, nous développons des projets en traitant les matières premières de manière responsable et en tenant compte des différentes parties prenantes.

La nouvelle gravière «Challnechwald» est un tel projet. Pendant la phase de planification de dix ans, nous avons toujours misé sur la coopération avec différentes parties prenantes. Il en est résulté un projet d'extraction en harmonie avec l'extraction de gravier, la protection des sols, la conservation des forêts et l'archéologie. En 2019, nous avons déjà mis en œuvre de nombreux projets

issus de la planification et nous continuerons aussi à assumer nos responsabilités. Nous créons ainsi les conditions-cadre requises, afin que notre région puisse être approvisionnée avec du gravier de Kallnach dès 2020. Selon le principe «De la région pour la région», nous assurons de brefs trajets pour le transport, et minimisons ainsi la charge due aux émissions de CO₂. Vous en apprendrez plus sur ce sujet à la page 3.

Le gravier de nos gravières est transformé en béton utilisé sur des chantiers régionaux. Un espace résidentiel de qualité de vie élevée est créé à Nidau avec le projet «Zihl Nidau – Wohnen am Wasser». Notre béton forme, au vrai sens du terme, le fondement de ce projet résidentiel extraordinaire. À Ipsach, avec notre nouveau béton drainant, nous avons construit un chemin d'accès à la nouvelle école enfantine. Nous nous réjouissons de pouvoir fournir une contribution utile avec nos produits pour une vie moderne. Lisez-en plus sur ce sujet aux pages 2 et 5.

Nous avons entièrement repris la Carrière S.A. Vorberg fin novembre 2019. Cela est un pas important pour la sécurité d'approvisionnement en matières premières et renforce notre groupe d'entreprises. Nous nous réjouissons d'accueillir les collaborateurs et collaboratrices de la Carrière S.A. Vorberg au sein de notre entreprise familiale. Lisez-en plus sur les coulisses à la page 2.

En 2019, nous avons à nouveau vendu beaucoup de matériaux de construction recyclés. Afin de garantir la qualité de ces matières

premières secondaires, il faut des experts tels que notre contrôleur de matériaux Daniel Schöb (article en page 5). Des vastes connaissances professionnelles, beaucoup d'expérience et des bons conseils veillent à ce que nos clients et clientes utilisent de plus en plus le béton RC et l'appliquent aussi correctement. Grâce à Thomas Hurni, nous pouvons nous présenter comme une entreprise pionnière dans le recyclage de matériaux de construction. Lisez en page 4 comment cela est arrivé.

Lorsque vous buvez une boisson d'une bouteille PET dans la région Bienne-Seeland, puis la déposez dans un point de collecte PET, il est très probable que la Centrale de bennes Funicar collectera cette matière première et l'amènera au recyclage. Lisez en page 6 comment ce matériau quotidien peut être maintenu dans le cycle.

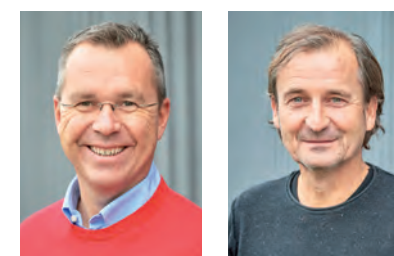
Les décisions politiques dans le domaine de l'aménagement du territoire en Suisse font qu'à l'avenir, de moins en moins d'immeubles pourront être construits «au vert». La révision de la Loi sur l'aménagement du territoire (LAT) et les lois sur la protection des surfaces d'assolement sont les bases correspondantes. Afin de couvrir les futurs besoins en espaces résidentiels, de nouveaux bâtiments de remplacement prendront de plus en plus d'importance. Déjà aujourd'hui, un bâtiment existant est souvent déconstruit, afin de créer de la place pour du nouveau. Dans ce contexte de développement, Hurni excavation et déconstruction S.A. a investi dans une nouvelle pelle de

démolition performante. Ainsi, nous pouvons surtout augmenter la sécurité au travail lors de la récupération de déchets de chantier. Une bonne nouvelle pour nos collaboratrices et collaborateurs! Apprenez-en plus sur cet engin polyvalent en page 7.

C'est «avec respect et responsabilité» que nous espérons mettre à votre disposition des informations et des contextes intéressants avec cette septième édition de notre magazine «Constructif» et vous souhaitons beaucoup de plaisir à la lecture!

Cordialement

Fritz R. Hurni et Thomas Hurni



Sommaire

Matériaux de construction

Carrière Vorberg	2
Site «Moser» à Nidau	2
Gravière de Challnechwald	3
Beichfeld Walperswil	4
Interview avec Thomas Hurni	4
Le béton drainant convainc	5
D. Schöb, contrôleur de matériaux	5

Elimination & recyclage

Circuit PET	6
Recyclage du plastique	6

Excavation et déconstruction

Nouvelle pelle de démolition	7
Travaux d'excavation Kambly	7

Groupe Hurni

Impressions de la gravière	8
Coulevre d'Esculape sauvée	8

www.hurniag.ch

MATERIAUX DE
CONSTRUCTION

Carrière Vorberg

Concentration des forces

Hurni gravier et béton S.A. reprend la carrière du Vorberg à Bienne et continue ainsi à mettre en œuvre sa stratégie en matière de sécurité des matières premières.

STEIN
BRUCH
VORBERG

Contact

Carrière Vorberg



Jean-Pierre Varrin
Contramaître

Tél. 079 415 74 40
jp.varrin@hurniag.ch

Jusqu'à ce jour, la Carrière S.A. Vorberg était la propriété commune de la société Vigier Holding S.A. et de Hurni gravier et béton S.A. Alors que Hurni reprend désormais les parts de Vigier, cette société développe son site dans le Seeland supérieur et reprend les parts de Hurni de la société «Abbaugemeinschaft Oberes Seeland (AOS AG)» sur le site de Treiteron/Grasse Poule.

Cette concentration des forces permet aux deux entreprises de continuer à se développer stratégiquement et de garantir l'approvisionnement de notre région avec cette précieuse matière première. Les collaboratrices et collaborateurs des deux entreprises seront toujours employés.



Jusqu'à 150'000 m³ de calcaire jurassien sont traités chaque année sur le site de la carrière Vorberg.

Hurni continuera à gérer la Carrière S.A. Vorberg comme entreprise indépendante. Thomas Hurni reste comme jusqu'à présent directeur. À l'avenir aussi, le contremaître de longue date Jean Pierre Varrin et son équipe serviront la clientèle. Seuls la comptabilité et la vente seront réorganisées et intégrées à Sutz.

Jusqu'à 150'000 m³ de calcaire jurassien sont traités chaque année sur le site de la carrière Vorberg en gravier et pierre concassée pour le génie civil avec l'équipement le plus moderne. En outre, le traitement de tous les matériaux graveleux tels que la marne, le gravier de nivellement et le gravier concassé pour les chemins forestiers et de jardin, est effectué ici.

Site «Moser» à Nidau

10'000 mètres cubes de béton pour le nouvel espace résidentiel près de l'eau

Un nouveau lotissement est en cours de construction sur le site «Moser» à Nidau. Les 56 nouveaux appartements impressionnent par leur architecture raffinée et leur emplacement verdoyant directement en bordure de l'eau. Hurni fournit le béton nécessaire pour la construction des nouveaux bâtiments.

Photo: zug Wyssbrod Immobilien Verwaltungen AG



Quatre immeubles multifamiliaux sont construits près de la Thielle à Nidau.

Le projet «Zihl Nidau - Wohnen am Wasser» de la société Wyssbrod Immobilien Verwaltungen S.A. comprend la construction de quatre immeubles multifamiliaux sur le site «Moser» directement au bord de la Thielle. Au total, 56 appartements de 3½, 4½ et 5½ pièces, ainsi que des appartements en attique, également avec 5½ pièces, y seront construits. Ils offrent des plans horizontaux généreux avec des surfaces habitables brutes jusqu'à 220 mètres carrés. Chaque appartement a deux balcons. Les plans horizontaux s'étendent sur toute la profondeur du bâtiment, ce qui donne non seulement beaucoup de lumière, mais aussi de forts liens avec l'extérieur. Le complexe est intégré dans un environnement idyllique avec de charmants paysages riverains et espaces verts, un mix entre style de vie urbanistique et cocon familial.

Là où on construit, il faut du béton

Jusqu'à la remise des clefs des nouveaux appartements, il faut encore beaucoup de matériaux de construction et de travail. «Hurni a déjà fourni 7'500 mètres cubes de béton, 2'500 supplémentaires suivent»

selon Daniel Schöb. Grâce à sa capacité de résistance et sa solidité, le béton est un élément important pour la construction de bâtiments et les travaux de génie civil.

Grâce à des conseils compétents et le service de fourniture de première classe de Hurni, plus rien ne s'oppose à la construction du nouveau lotissement. La remise des clefs aura lieu par étapes dès 2020/21.

HURNI
Kies und Beton

Contact

Hurni
gravier et béton S.A.



Daniel Schöb
Vente, conseil et
assurance qualité

Tél. 032 397 00 35
Fax 032 397 00 49
d.schoeb@hurniag.ch

Gravière de Challnechwald – Hurni tient sa promesse

2019 sous le signe de la nature et de l'archéologie – 2020 début de l'extraction de gravier

De vastes travaux préparatoires et mesures d'accompagnement sont nécessaires, avant que l'extraction proprement dite de gravier puisse débuter – c'est aussi le cas à Challnechwald, et l'année 2019 était donc placée sous le signe de travaux considérables dans le domaine de l'archéologie ainsi que dans celui de la protection de la nature et du paysage. Hurni Gravier et béton S.A. remplit ainsi les conditions préalables essentielles pour l'extraction de gravier qui pourra véritablement démarrer en 2020.

Le plan de quartier «Gravière de Challnechwald», édicté par la commune de Kallnach et approuvé par le Canton de Berne, comprend nombre de conditions strictes devant être remplies par l'exploitante de la gravière, dont des dispositions relatives à la forêt et à l'archéologie. L'entreprise Hurni a toujours promu l'utilisation durable des ressources et la préservation de la nature et de l'environnement. Il est donc parfaitement naturel d'appliquer au mieux ces principes pour le présent projet, même si cela retarde malheureusement l'extraction proprement dite de gravier à la gravière de Challnechwald.

Importantes mesures de reboisement

Dans le domaine de la forêt, le message de la votation du 26 novembre 2016 fixait, entre autres, que «la forêt doit être déboisée sur une superficie totale de 16 ha. Bien que ce périmètre soit entièrement redevenu de la forêt depuis, une superficie de quelque 6 ha hors de ce périmètre doit faire l'objet d'une compensation de défrichement en raison de la durée partiellement longue du déboisement. Il est ainsi prévu de reboiser une superficie de 1,6 ha à Aspiwäldli et de réaliser douze mesures en faveur de la protection de la nature et du paysage dans et en dehors de la forêt [...]».

En 2019, la charge de travail et l'engagement d'engins pour le reboisement à Aspiwäldli ont sollicité une grande partie des capacités du projet. Au total, 30'000 m² ont déjà été reboisés.

Grand intérêt pour l'archéologie

En matière d'archéologie également, nombre de consignes et mesures doivent être respectées, resp. prises. Le message de la votation fixait, entre autres, que «[...] plusieurs tombes sous tumulus datant du premier Âge du Fer sont connues depuis longtemps. Comme l'ont révélé des travaux de prospection ces dernières années, il faut s'attendre à découvrir d'autres nombreux vestiges de différentes époques allant du premier Âge du Fer au Moyen Âge. L'importance culturelle et historique des sites archéologiques est jugée ici considérable, et ils seront entièrement mis au jour avant l'extraction. [...]»

Entre 2018 et probablement 2028, le Service archéologique du Canton de Berne accompagnera l'exploitation de la gravière de Challnechwald. Dès 2019, de vastes fouilles de sauvetage doivent débuter dans le secteur des tombes sous tumulus et des structures découvertes récemment.

Véritable extraction de gravier dès 2020

En raison des travaux importants de reboisement à Aspiwäldli et d'amélioration foncière sur la parcelle n° 123, il a fallu repousser d'autres travaux. Très peu de gravier a ainsi pu être extrait en 2019. La pose du revêtement début décembre 2019 permettra de commencer l'extraction de gravier en 2020.

Informations régulières sur les travaux en cours

Tous les acteurs impliqués dans le projet, à savoir la commune municipale de Kallnach, la Bourgeoisie de Kallnach, le Service archéologique du Canton de Berne et la société Hurni Gravier et béton S.A. à Sutz, attachent une grande importance à fournir des informations régulières et transparentes sur tous les travaux relatifs à la gravière de Challnechwald.

En plus de la promenade archéologique au soir du 11 septembre 2019 (cf. encadré sur l'archéologie), une séance d'information sur les travaux en cours et l'état d'avancement du projet a eu lieu le 13 février 2019 au restaurant «Kreuz» à Kallnach, à laquelle ont assisté plus de 100 personnes. Les travaux de reboisement y ont occupé une place majeure.

Comme à l'accoutumée, les dernières actualités et un grand nombre d'autres informations sont disponibles sur le site internet

www.challnechwald.ch



Contact

Hurni
gravier et béton S.A.



Fritz R. Hurni
Membre
de la direction

Tél. 032 397 00 44
Fax 032 397 00 49
f.hurni@hurniag.ch

État des fouilles archéologiques à l'automne 2019

La promenade archéologique au soir du 11 septembre 2019 à Challnechwald a suscité un vif écho. Quelque 120 personnes ont écouté avec attention les explications des responsables des fouilles du Service archéologique cantonal, à savoir Alexandra Winkler (responsable scientifique des fouilles), Andrea Schaer (responsable du secteur «archéologie protohistorique et romaine») et Pascal Zaugg (responsable technique des fouilles). L'événement a été organisé par le Conseil de la bourgeoisie de Kallnach et le Service archéologique cantonal.



Saisie numérique de l'emplacement des fouilles.

Photo: Service archéologique

Recherche d'autres petites tombes



Tombes sous tumulus recouvertes au Challnechwald.

Photo: Service archéologique

Au mois d'octobre, trois autres tombes ultérieures ont constitué le point fort des fouilles. Au sein des tombes sous tumulus, d'autres personnes ont été inhumées ultérieurement, ce qui signifie que quelques autres tombes plus petites existent, mais leur nombre est encore inconnu. Quelques-unes de ces tombes renferment des offrandes. Avant ces travaux archéologiques, les gravats résultant de l'ancienne fouille du XIX^e siècle ont été vidés. Il est alors apparu clairement qu'à l'époque, toute la sépulture principale n'avait pas été fouillée,

et que d'autres enseignements pourraient être tirés lorsqu'on mettrait au jour toute la sépulture principale. Toutefois, en raison des mauvaises conditions météorologiques, les travaux à l'extérieur ont dû être suspendus plusieurs semaines. Une tente supplémentaire permettra de procéder à d'autres travaux. Par la même occasion, les archéologues ont développé et testé une nouvelle forme de documentation numérique, qui permet de réaliser des dessins directement sur une tablette.

Photos: Ronny Kummer



Visite des tombes sous tumulus par la commission de la gravière.



L'archéologie est souvent un travail manuel.

Gravière «Beichfeld» avec manutention de matériaux terreux pour l'amélioration foncière

Après le «Non» de l'Assemblée communale de Walperswil

Le 27 novembre 2019, l'Assemblée communale de Walperswil a rejeté le plan de quartier «Kiesgrube Beichfeld mit Zonenplanänderung und Anpassung Kantonsstrasse» par 140 voix contre et 120 voix pour. Petite rétrospective.

La tension était à son comble à Walperswil avant l'Assemblée communale en novembre 2019, en particulier pour les partenaires du projet Hurni gravier et béton S.A., la commune de Walperswil, la Bourgeoisie de Walperswil, les propriétaires fonciers et tous les collaborateurs externes impliqués. Pendant des années, les responsables, en incluant toutes les personnes concernées,

avaient soigneusement planifié, respecté toutes les prescriptions légales en matière d'environnement, transport et autres, et réalisé ouvertement et de manière transparente aussi bien la participation publique que la mise à l'enquête. En cas d'adoption du plan de quartier, la poursuite de la gravière «Mättehölzli», ainsi qu'une place de manutention de matériaux terreux pour l'amélioration foncière pour l'agriculture aurait été réalisées au «Beichfeld». Ce site a été inscrit en 2012 dans le Plan directeur régional «Extraction de matériaux, décharges et transports» (EDT) par les 61 communes du Seeland de la région Bienne-Seeland.

Les ayants droit au vote de Walperswil en ont décidé autrement. Le «Non» au projet d'extraction de gravier au «Beichfeld» à Walperswil a des conséquences aussi bien pour la sécurité des réserves de gravier dans le Seeland que pour l'avenir de Hurni gravier et béton S.A.

«La décision démocratique doit être respectée» a déclaré Fritz R. Hurni, président du Conseil d'administration, juste après le vote. «Nous allons analyser la situation au sein du Conseil d'administration et discuter de la marche à suivre».

www.beichfeld.ch



Juste avant l'Assemblée communale à Walperswil.

Un voyage dans le temps: interview avec Thomas Hurni

Souvenirs d'enfance et perspectives d'avenir

Thomas Hurni est membre de la direction du Groupe Hurni et responsable des matériaux de construction. À «Constructif», il raconte son enfance dans la gravière, de son parcours professionnel, qui l'a mené à travers toute la Suisse, et de sa passion «Recyclage dans la construction des routes», qui dans les années 80 encore avait suscité de l'incompréhension ou tout du moins un grand scepticisme chez beaucoup de gens.



Thomas Hurni plonge dans ses souvenirs d'enfance.

Thomas, tes parents étaient tous deux engagés dans l'entreprise familiale. Il est donc évident que tu aies quasiment grandi dans la gravière?

Effectivement, la gravière était le point central de notre famille. Encore aujourd'hui, de nombreux beaux et inoubliables souvenirs me relient au passé. Nous avons apprécié le temps passé dans cet environnement et nous nous sommes beaucoup amusés. J'étais également souvent sur la route avec les chauffeurs et j'ai vécu de près très tôt ce que cela signifiait de travailler dans cette branche. Ce n'est donc pas un hasard si j'ai passé mon permis de conduire pour camion

déjà à 20 ans et que j'ai aidé déjà tôt au sein de l'entreprise. Autrefois, l'entreprise comptait environ 15 personnes. Mon deuxième chez-moi en plus de la gravière était le terrain de football.

Était-ce clair dès le début que tu intégrerais l'entreprise?

Pas nécessairement. Je n'étais pas spécialement doué pour les travaux manuels et dans un premier temps, je ne savais pas quelle orientation professionnelle m'intéressait vraiment. Ainsi, j'ai terminé mes études à l'école de commerce à Bienne avec un diplôme de commerce; puis j'ai suivi un stage

d'un an auprès d'un ingénieur civil dans la région. Ce fut pour moi une expérience décisive, et ainsi, je suis finalement allé au Technikum à Berthoud (aujourd'hui Haute école spécialisée BFH) et j'ai terminé mes études avec un diplôme d'ingénieur civil ETS.

Cette époque t'a marqué?

Berthoud a été une époque importante pour moi en ce sens que j'ai réalisé à ce moment-là que les sujets de génie civil typiques tels que statique, planification et autres ne m'intéressaient pas. C'est pourquoi j'ai choisi un sujet peu banal pour mon travail de diplôme: «Recyclage dans la construction des routes». Ce sujet a non seulement suscité l'enthousiasme des enseignants et des collègues d'études, mais il était important pour moi que les ressources existantes soient mieux utilisées. En 1988, le moment est arrivé j'étais ingénieur civil et je suis entré dans la vraie vie professionnelle.

...à Sutz?

Non, j'ai d'abord voulu gagner mes galons et acquérir de l'expérience dans d'autres entreprises. J'ai déménagé dans les Grisons, à Samedan. Après quatre mois, je suis allé en Suisse romande, d'abord à Lausanne, puis à Neuchâtel. En tant que contremaître, j'ai pu élargir mes connaissances et m'initier à la construction des routes du point de vue de l'entreprise de construction. J'ai également pris connaissance de liens importants, par exemple dans le domaine de la logistique et du secteur des transports. J'ai pu apporter toutes ces expériences dans l'entreprise Hurni en 1992.

Au début des années 90, la branche faisait face à une crise.

Oui, la branche a souffert à l'époque et nous aussi devons réfléchir à la façon de nous optimiser. Avec la construction d'une installation de pré-lavage et le recyclage de matériaux de construction, nous avons réussi à utiliser encore mieux les ressources. Nous avons commencé à investir dans le béton recyclé et à développer ce champ d'activité. Mon savoir acquis à Berthoud m'a beaucoup aidé.

Béton RC comme nouveau champ d'activité? Oui, notre engagement dans ce domaine a commencé à porter ses fruits. Nous nous sommes continuellement développés et nous avons pu affiner les produits. En 1995, nous avons, pour la première fois, incorporé du béton de construction recyclé. Ce fut un jalon pour nous.

Comment les produits ont-ils été reçus sur le marché?

Au début, la branche a réagi de manière sceptique, mais nous avons progressé pas à pas et nos produits se sont continuellement améliorés. Ainsi, l'acceptabilité a aussi augmenté de la part des maîtres d'ouvrages. Toutefois, il a aussi fallu beaucoup de travail de persuasion. Actuellement, la part en béton RC dans l'entreprise Hurni est de 50%, alors que dans toute la Suisse elle est en moyenne d'environ 20%. Hurni fournit donc une grande contribution à l'utilisation efficace du gravier en tant que matériau de construction.

Une préoccupation importante dans la philosophie de l'entreprise?

Le gravier est une matière première précieuse et rare. Par amour pour l'homme et la nature, nous entretenons un traitement respectueux de ces ressources limitées. Et, évidemment, cela nous réjouit d'être très bien placés en comparaison nationale.

Ton cousin Fritz R. Hurni est dans l'entreprise depuis 2001. Cela a bien marché dès le début?

Nous formons un bon duo de direction. Nous nous complétons superbement, couvrons différents champs thématiques et nous nous soutenons au mieux. Une condition préalable idéale donc pour faire progresser l'entreprise et continuer à développer ce marché. L'idée de la durabilité joue un rôle majeur et cela me réjouit bien sûr que nous puissions y contribuer fortement. Et qui sait, peut-être qu'un membre de la famille viendra à nouveau s'ajouter à nous dans l'avenir. Mais cela est encore écrit dans les étoiles.

Matériau de construction novateur

Le béton drainant convainc dans tous les domaines

Un nouveau produit de Hurni fait ses preuves sur tous les fronts. Le béton drainant est résistant, durable et peut s'adapter à l'environnement, presque comme un caméléon. Quasiment une «poule aux œufs d'or».



Chemin en béton drainant à l'école enfantine à Ipsach.

Depuis un certain temps, Hurni propose du béton drainant. Ce matériau de construction présente nombre d'avantages. Il est en même

temps résistant, perméable, insonorisant et durable. Mais qu'est-ce le béton drainant? Ledit béton drainant contient des granulats

de différentes tailles. Il se compose d'un mélange de ciment, d'eau et justement, de granulats. Le matériau est très poreux, presque un système de cavités, raison pour laquelle l'eau peut être bien évacuée. En outre, la couleur du revêtement de drainage peut être adaptée à l'environnement par l'ajout ciblé de pigments de couleur sélectionnés.

Le béton drainant convainc à de nombreux égards; que ce soit par sa solidité, sa grande capacité de drainage, la prévention de formation de glace ou en raison de la faible absorption de chaleur. De plus, l'entretien et la stabilité parlent en faveur de ce matériau de construction novateur.

Ces derniers mois, l'utilisation de béton drainant à différents endroits a permis de le mettre à l'épreuve. Le résultat convainc. Le produit convient surtout très bien dans le domaine des chemins piétonniers et pistes cyclables, des routes d'accès, des chemins pour des installations sportives et des écoles, ainsi que des places de stationnement.



La couleur du béton drainant peut être adaptée.



Contact

Hurni
gravier et béton S.A.



Martin Benninger
Responsable
des ventes

Tél. 032 397 00 36
Fax 032 397 00 40
m.benninger@hurniag.ch

Portrait de collaborateur: Daniel Schöb, contrôleur de matériaux chez Hurni

Il sait comment le béton doit être

Daniel Schöb contrôle le béton et photographie des chevaux. Vous en apprendrez plus sur le collaborateur bilingue de Hurni du Jura neuchâtelois dans le portrait de collaborateur.

Daniel Schöb (49 ans) sait comment le béton doit être. Depuis plus de 20 ans, il s'occupe de la qualité de matériaux de construction en tout genre et, depuis le printemps 2019, du contrôle de qualité chez Hurni. Bilingue, ce maçon a grandi dans le Val-de-Ruz neuchâtelois. On parlait le suisse allemand à la maison, mais il a suivi ses formations dans des écoles francophones, un atout énorme qu'il peut désormais mettre à profit au sein de l'entreprise Hurni.

Daniel Schöb vit toujours dans le Jura neuchâtelois avec sa compagne et ses deux enfants. Ainsi, il est évident qu'il passe beaucoup de temps libre dans la nature. Ici, il parcourt avec son VTT les hauteurs du Jura ou est sur la route avec sa moto. En tant que bricoleur, si besoin, il remet lui-même en état les deux-roues. Il profite du temps libre en plein air aussi à pied et sur les skis de fond en hiver. Daniel Schöb est, en outre, un photographe passionné, surtout

de photographie animalière, et ses sujets préférés sont les chevaux. Ces animaux l'impressionnent gracieusement et profondément.

Professionnellement, Daniel Schöb a toujours été fidèle à sa branche. Après une formation de maçon, il a suivi une formation continue de contrôleur de matériaux. Avant qu'il n'arrive au sein du Groupe Hurni dans le Seeland, il était contrôleur de matériaux au laboratoire de béton chez Juracime à Cornaux.

Que fait un contrôleur de matériaux?

Mais, en vérité, que fait un contrôleur de matériaux? Dans le cadre du contrôle de qualité, la composition, par exemple, des différents types de béton est examinée. Est-ce que la



Daniel Schöb dans son élément.

teneur d'eau est correcte? Qu'en est-il de la composition et de la consistance? Ainsi, cela permet de garantir que le béton livré répond aux exigences, ce qui est documenté par un certificat correspondant.

Le contrôle et l'optimisation permanents des matériaux de construction de Hurni garantissent la meilleure qualité constante auprès

des clients. En même temps, en raison de ce développement, la procédure avec les matériaux de construction devient plus efficace et écologique. Un travail précis, de la discipline et de l'expérience sont déterminants. Daniel Schöb est fier de son travail et se réjouit de pouvoir contribuer au contrôle de qualité et au travail durable avec son activité au sein du Groupe Hurni.

Circuit PET

Chasser l'air, remettre la capsule et hop, dans le circuit PET

1,6 milliard de bouteilles PET sont vidées par année en Suisse – en moyenne 200 par personne. Afin d'économiser autant que possible du pétrole et d'éviter les émissions de CO₂, les bouteilles PET sont recyclées en Suisse depuis 1990.

Swissair a été la première entreprise en Suisse à utiliser les bouteilles de boisson PET. La caractéristique incassable, légère et refermable de bouteilles PET se prêtait de manière optimale pour l'utilisation à bord. Entre-temps, les récipients de liquide pratiques sont également devenus indispen-

sables dans notre vie quotidienne. Leur recyclage aussi est aujourd'hui une évidence pour la plupart d'entre nous. Toutefois, le Conseil fédéral n'a adopté une ordonnance qu'en 1990, qui prescrit que 75% de toutes les bouteilles de boisson PET doivent être recyclées. Avant, elles étaient brûlées avec

les déchets. Entre-temps, plus de 80% des bouteilles vendues en Suisse sont recyclées. Grâce à ce taux élevé de recyclage PET, 43 millions de litres de pétrole peuvent être économisés annuellement et une émission de 138'000 tonnes de gaz à effet de serre peut être évitée.



Hurni fournit une contribution sensible pour préserver l'environnement avec la collecte de PET.



Un degré de pureté de plus de 99,96% peut être atteint grâce à un triage électronique et manuel.



Livraison des bouteilles en PET en balles et triées par couleur et qualité.



Une fois les étiquettes enlevées, les bouteilles en PET sont nettoyées.



Après le traitement en flocons et granulés, le PET est fondu à 250 degrés.



Pour un transport peu encombrant, le PET est d'abord moulé en préformes et celles-ci redeviendront uniquement des bouteilles à l'endroit où elles seront remplies.

PET (abréviation pour polytéréphtalate d'éthylène) se compose de pétrole ou de gaz naturel et peut être recyclé à 100%. En principe, le matériau ne perd pas ses caractéristiques. C'est pourquoi il se laisse transformer de façon répétée en nouvelles bouteilles de boisson. Cela suppose cependant que les consommatrices et consommateurs éliminent ces bouteilles PET de manière appropriée, si on veut que le matériau puisse être ramené dans le cycle de recyclage. Cela est en fait très simple: il suffit de chasser l'air, de remettre la capsule et de placer la bouteille dans le bon conteneur.

La Centrale de bennes Funicar du groupe Hurni est le partenaire logistique de «PRS PET-Recycling Suisse» et collecte sur son mandat le PET dans le région Bienne-Seeland et Jura bernois. À partir d'un volume d'au moins cinq sacs, les matériaux ramassés sont collectés auprès du producteur et livrés à l'installation de tri de RC-Plast à Grandson. Un total de 251 trajets avec le véhicule de collecte muni d'une remorque et plus 60 conteneurs à chaîne donnent un total de 30'670 kilos ou 22'240 m³ PET, qui sont amenés chaque année de Seeland à l'usine de tri. Triées par couleur et qualité, les bouteilles arrivent ensuite à l'une des deux usines de recyclage en Suisse pour y être finalement récupérées. Elles y sont transformées en petites pièces en PET, desdits flocons. Après un contrôle de qualité supplémentaire, des granulats encore plus petits sont créés à partir des flocons. Ceux-ci sont ensuite fondus à 250 degrés et moulés en préformes. Celles-ci sont des petits récipients en forme d'éprouvette, qui peuvent être transportés de manière peu encombrante. Les bouteilles sont seulement gonflées et moulées dans leur forme connue là, où le remplissage des bouteilles aura lieu ensuite.

À partir de PET qui n'est plus convenable pour des aliments, d'autres produits et emballages sont créés, tels que des vêtements de sport, des sacs et sacs à dos. Ainsi, de nouveaux éléments peuvent continuellement être créés avec de vieilles bouteilles PET. Cela correspond à son tour à la tradition de Hurni, de boucler le cycle de recyclage et de contribuer de manière durable à la préservation des ressources naturelles.

Recyclage du plastique

Le recyclage du plastique commence dès sa production



Y aura-t-il déjà bientôt un «sac Funi pour matériaux valorisables» pour les bouteilles en plastique?

Le recyclage du plastique provenant de l'industrie a une longue tradition chez Hurni. Des tuyaux, cuves et tonneaux sont triés de manière optimale du reste des déchets de chantiers chez Remo Recycling et récupéré dans le cycle de recyclage. Ce qui est établi depuis longtemps dans le recyclage de déchets de chantiers et industriels, devient

maintenant un sujet aussi pour les ménages privés surtout dans le contexte du débat actuel sur le climat. Mais dans quelle mesure le plastique provenant de ménages privés peut-il être au juste recyclé?

Contrairement au plastique provenant de l'industrie, de nombreux déchets ména-

gers en plastique sont faits de matériaux non recyclables. «Le recyclage commence dès la production. En effet, dès sa fabrication, on décide si le matériau pourra être recyclé plus tard» selon Hans Peter Kocher, responsable du domaine «Élimination et Recyclage» chez Hurni. Contrairement au PET qui, par ses propriétés, se laisse découper en minuscules pièces et ensuite recomposer en nouvelles bouteilles, d'autres emballages en plastique sont souvent faits de matériau peu recyclables ou non recyclables. Ce n'est que lorsqu'un taux de recyclage de 70% est atteint, que cela vaut la peine de collecter séparément le plastique. Cependant, avec environ 50%, ce n'est pas encore le cas à l'heure actuelle.

en plastique (corps creux avec capsule) en même temps que les emballages en carton pour boissons. Ces matériaux sont très favorables pour le recyclage et relativement faciles à recycler. «De plus, il en résulte également un taux élevé de recyclage» selon Hans Peter Kocher.

La centrale de bennes Funicar s'engagera en tout cas aussi à l'avenir pour une chaîne de valorisation encore plus efficace du plastique et travaillera sur des idées et visions.



Contact

Centrale de bennes
Funicar S.A.



Hans Peter Kocher
Responsable Élimination
et Recyclage

Tél. 032 329 13 38
Fax 032 397 00 40
hp.kocher@
funicarmulden.ch

La vision du «sac Funi pour matériaux recyclables»

La solution pour une future collecte du plastique provenant des ménages pourrait être l'utilisation d'un «sac Funi pour matériaux recyclables». On y collecterait des bouteilles

EXCAVATION &
DECONSTRUCTION

Nouvelle pelle de démolition

13 mètres de hauteur, 6 mètres de profondeur

Avec la pelle de démolition Kolbeco SK400D, les bâtiments à démolir auront leurs comptes, resp. leurs murs, à rendre encore à 13 mètres de hauteur. En outre, une technique de pointe et des émissions réduites au maximum caractérisent le nouvel engin de travaux publics de Hurni.



Quelques données

Hauteur de transport:
3m30 avec flèche sortie

Longueur de transport:
15m80 avec flèche sortie

Largeur de transport:
3m39, châssis inférieur rentré

Largeur de travail:
3m72, châssis inférieur sorti

Poids:
48 tonnes



Une précision et une attention élevées sont attendues dans la déconstruction de bâtiments. Selon l'Ordonnance sur les déchets (OLED) et un concept multi-bennes, les matériaux de déconstruction engendrés sont triés par type et reconvertis en majeure partie en matériaux de recyclage. Ce processus clôt le cycle des matériaux de construction et préserve les ressources naturelles.

La logistique de matériaux de construction et d'élimination du Groupe Hurni dispose d'une flotte moderne et puissante d'engins et de pelleuses complétée en 2019 avec la pelle de démolition Kolbeco SK400D. Ce nouvel engin dispose d'une flèche de base, qui permet d'exécuter des travaux jusqu'à 13 mètres de hauteur, ce qui est idéal pour divers travaux de déconstruction et complète de manière optimale la flotte d'engins existante.

Le moteur à commande électronique de la pelle séduit par sa puissance élevée et une faible consommation de carburant. Les émissions de particules et de NOx sont minimisées grâce au niveau élevé de rendement du moteur, au traitement aval des gaz d'échappement et au système de réduction catalytique sélective RCS.



Travaux d'excavation sur le site Kambly à Lyss

«Dormir» au lieu de «grignoter»



Coup de pioche mi-juillet 2019: c'est parti!

Pendant des décennies, le site Kambly à Lyss a été le site de production de la célèbre fabrique de pâtisserie Kambly.

Le site central est actuellement en cours de construction en quatre étapes. 11 bâtiments avec quelque 180 appartements locatifs et en copropriété y verront le jour jusqu'en 2023. Beaucoup d'espaces verts et une installation semblable à un parc, ainsi que des chemins piétonniers et cyclistes également accessibles au public soulignent la qualité du projet.

Sur mandat de l'entreprise Saner S.A., le Service «Excavation & Déconstruction» du Groupe Hurni a effectué les travaux d'excavation. Pendant les mois d'été 2019, quelque 40'000 m³ de matériaux terreux ont été ainsi excavés et évacués dans les règles de l'art.

HURNI
Aushub und Rückbau

Contact

Hurni excavation et déconstruction S.A.

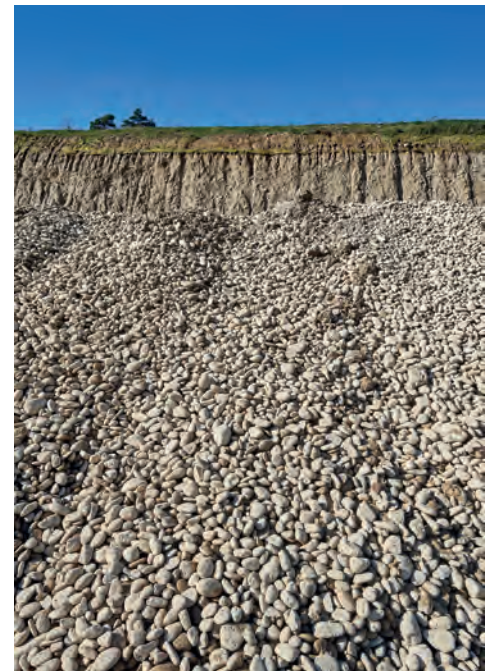
Hans Blatter
Responsable excavation et déconstruction

Tél. 032 397 00 46
Fax 032 397 00 49
h.blatter@hurniag.ch



Impressions

Gravières Finsterhennen et Kallnach



Couleuvre d'Esculape sauvée du réservoir

Quand un serpent se fait piéger

L'apprentie d'une entreprise de peinture mandatée n'en est pas revenue quand elle a rencontré un serpent de belle taille alors qu'elle travaillait dans un réservoir du siège principal de Hurni à Sutz.

La Couleuvre d'Esculape s'est probablement laissée tomber dans le réservoir en cherchant un petit endroit chaud et n'a pas pu en ressortir à cause des parois lisses. Afin de pouvoir sauver le serpent, on a demandé des conseils auprès du garde-chasse compétent, Daniel Trachsel d'Ammerzwil. C'est ainsi qu'un carton, qui avait été préparé avec un ruban adhésif à double face spécial, a été placé à l'endroit le plus chaud du réservoir. Peu de temps après, le serpent a été piégé, avant d'être «décollé» professionnellement et remis ensuite en liberté sur un site protégé.

Le Centre Suisse de Coordination pour la Protection des Amphibiens et Reptiles de Suisse (karch) écrit ce qui suit à propos de la couleuvre d'Esculape: «Hormis la Couleuvre verte et jaune, la Couleuvre d'Esculape est le plus grand serpent de Suisse. Les mâles peuvent dépasser 1m50 de longueur et les femelles 1m20 m. À la naissance, les jeunes

mesurent 23 à 25 cm. Ils ont deux taches claires de chaque côté à l'arrière de la tête, à l'image de la Couleuvre à collier. La Couleuvre d'Esculape (*Zamenis longissimus*) est

représentée encore aujourd'hui sur le caducée, emblème des professions médicales composé d'un serpent enroulé autour d'une baguette.»



Couleuvre d'Esculape collée et sauvée du réservoir à Sutz.



Impressum

Éditeur

Hurni gravier et béton S.A.
Grubenweg 9, 2572 Sutz
Tél. 032 397 00 30
Fax 032 397 00 40
admin@hurniag.ch
www.hurniag.ch

Concept: GebelGebel, Biel/Bienne

Rédaction: Fritz Hurni, Matthias Gebel,
Céline Honegger, Ronny Kummer

Photos: Adrian Moser, Biel/Bienne

Conception / Graphique
Petra Balmer, Graphique Design, Berne

Impression: Ediprim S.A., Biel/Bienne

myclimate PERFORMANCE
neutral Imprimé 01-19-227534
myclimate.org